

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/069017 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01F 1/58, 1/60

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000396

(22) Internationales Anmeldedatum:
17. Januar 2005 (17.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 002 546.0 17. Januar 2004 (17.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ABB PATENT GMBH [DE/DE]; Wallstadter Strasse
59, 68526 Ladenburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BÄCKER, Ralf

[DE/DE]; Stralsunder Strasse 27, 37120 Bovenden (DE).
KEESE, Dieter [DE/DE]; Rodebach 6, 37194 Wahlsburg
(DE). **RACKEBRANDT, Karl-Heinz** [DE/DE]; An der
Reitbahn 6, 37139 Adelebsen (DE). **SCHÄFER, Klaus**
[DE/DE]; Holonweg 3, 34346 Hannoversch Münden (DE).
SCHWIDERSKI, Hans-Werner [DE/DE]; Obere Dorf-
strasse 28, 37176 Nörten-Hardenberg (DE). **GROTHEY,**
Harald [DE/DE]; Henri-Dunant-Strasse 28, 37075 Göt-
tingen (DE).

(74) Anwalt: **SCHMIDT, Karl-Michael**; ABB Patent GmbH,
PAT 6, Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen (DE).

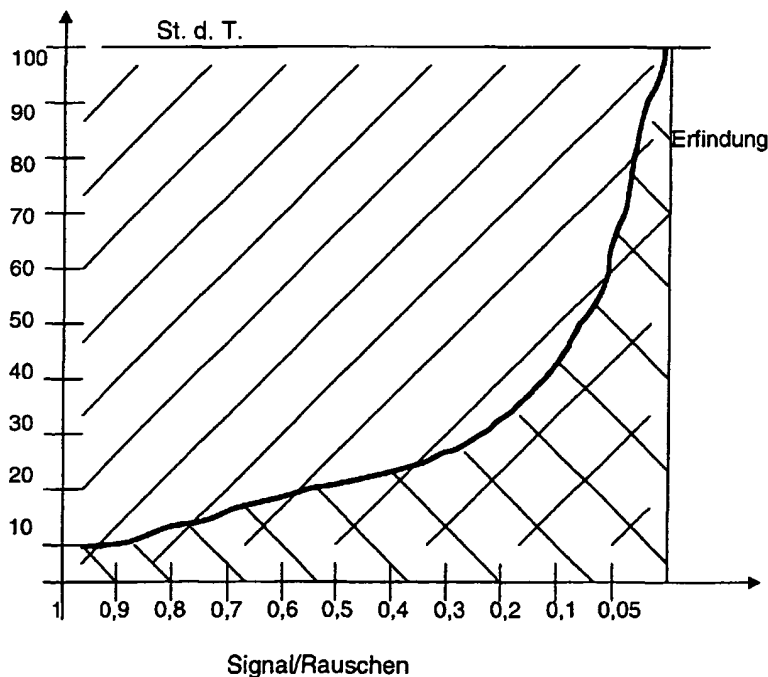
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE OPERATION OF A FLOW MEASUREMENT SYSTEM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DURCHFLUSSMESSSYSTEMES

Energieverbrauch



(57) Abstract: The invention relates to a method for operating a flowmeter according to the generic part of claim 1. In order to make it possible to generate signals in an optimal manner in all conditions, the actual signal-to-noise ratio is automatically determined in the signal processing unit of the flowmeter during the measurement phase, and the power supplied to the measurement system is adjusted in accordance with the result.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/069017 A3



KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

22. September 2005

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Durchflussmessgerätes, gemäss Oberbegriff des Patentanspruches 1. Um hierbei zu erreichen, dass eine optimale Signalerzeugung an alle Gegebenheiten ermöglicht ist, ist erfindungsgemäss vorgeschlagen, dass in der Signalverarbeitung der Durchflussmessenrichtung während der Messphase automatisch eine aktuelle Signal/Rauschverhältnis-Ermittlung durchgeführt wird, und dass abhängig vom Ergebnis die dem Messsystem zugeführte Energie angepasst wird.